7"

## ⑩日本国特許庁(JP)

①実用新案出願公開

#### 平3-5132 ☞ 公開実用新案公報(U)

庁内整理番号 63公開 平成3年(1991)1月18日 Silnt. Cl. 5 識別配号 8106-2H 530 G 02 F 1/1335 8106-2H 6422-5C G 09 F 9/00 6422-5C

(全2頁) 請求項の数 1 審査請求 有

#### 液晶表示装置のパツク照明装置 60考案の名称

到実 頭 平1-64575

@出 願 平1(1989)6月2日

神奈川県厚木市岡田2374 近藤 英雄 の 考 安 者

神奈川県泰野市堀川640-1 @考案 者 伊藤 多計夫

東京都目黒区中目黒2丁目9番13号 スタンレー電気株式会 の出 頭 人

社

弁理士 平山 外2名 **60代理人** 一 幸

## の実用新案登録請求の範囲

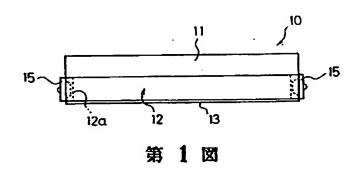
液晶セルと、該液晶セルの下方に配設されてい て且つ下面が白色塗装されている透光性材料から 成る拡散板と、該拡散板の端面に対向して配設さ れた光源とを含んでいる透過型液晶表示装置にお いて、

光顔として、ホールを有する基板上にLEDチ ップを取り付けた表面実装型チップLEDが使用 されており、上記拡散板の少なくとも一方の端面 の光源取付け位置付近にて、該拡散板の端面から ほば垂直に延びるポスが一体に植立されており、 前記ホールを該ポスに挿嵌させることにより、該 チップLEDが該拡散板に関して所定位置に位置 決めされると共に、上記ポスをかしめることによ り、該チップLEDが該拡散板の端面に固定せし められることを特徴とする、液晶表示装置のパツ ク照明装置。

## 図面の簡単な説明

第1図は本考案による液晶表示装置の一実施例 を示す概略断面図、第2図Aは第1図の実施例に おけるライトガイドの平面図、Bはその側面図、 第3図は第2図のライトガイドの変形例を示す側 面図、第4図は第1図の実施例に使用するチップ LEDの一例を示す概略斜視図である。第5図は 従来の液晶表示装置の一例を示す観略断面図であ

10……液晶表示装置:11……液晶セル;1 2……ライトガイド; 1 2 a……切欠部; 1 3… ···光拡散層; 14·····ボス; 15, 16·····チツ プLED。



# 実開 平3-5132(2)

